



## Handhavarmanual, anläggningsbeskrivning och skötsel­anvisningar. CAP 400/600 version I



för larmanläggning  
(Förvaras vid centralapparat/manöverpanel)

# Innehållsförteckning

Områdesbeskrivning	3
Anläggningsbeskrivning	4
Skötseanvisning	5
OR-ritning	6
Sektionsförteckning	7-8
Tillkoppling av larmanläggning	9
Tillkoppling av enstaka områden	9
Frånkoppling av larmanläggning	10
Frånkoppling av enstaka områden	10
Texter som kan visas i displayen	11
Kvittera larm/se larm	11-12
Uppläggning av användare	12-13
Programmering av tid/datum	14-15
Till och frånkoppling av adress	16-17
Testa ingångar 1 av 2	17-18-19
Testa ingångar 2 av 2	19-20
Fjärrprogrammering	21
Händelseutskrift	22-23
Ändra egen kod	24
Användarlista	25
Viktiga telefonnummer	27

## Områdesbeskrivning

**Område:**      **Beskrivning:** (tex. kontor, lager plan3)      **Typ:** (tex. inbrottslarm, brandlarm. överfall)

1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		

## Anläggnings beskrivning

Avser område 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

**Se separat anvisning**

### Larmanläggningen förbikopplas via

(Med förbikopplings menas fränkoppling av viss del av en larmanläggning för in- och utpassering utan att inbrottslarm utlöses)

#### Placering

- |  |       |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> Förbikopplas ej     | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kortläsare          | ..... |
| <input type="checkbox"/> Förbikopplare i lås | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kodförbikopplare    | ..... |
| <input type="checkbox"/> .....               | ..... |

### Larmanläggningen till/fränkopplas via

- |  |       |
|--|-------|
| <input type="checkbox"/> Manövertablå      | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kortläsare        | ..... |
| <input type="checkbox"/> Lås förbikopplare | ..... |
| <input type="checkbox"/> Kodförbikopplare  | ..... |
| <input type="checkbox"/> Tidur             | ..... |
| <input type="checkbox"/> .....             | ..... |

Övriga anteckningar

.....  
.....

## Skötselanvisningar

Provlarm av larmanläggningen skall ske varje kvartal, dock minst varje år.  
Om larm är kopplat till larmcentral skall överföring även provas.

Batterier i anläggningen måste bytas var tredje år.  
Rörelsedetektorer bör rengöras årligen.  
Branddetektorer ska även bytas var 5-10 år (beroende på fabrikat)

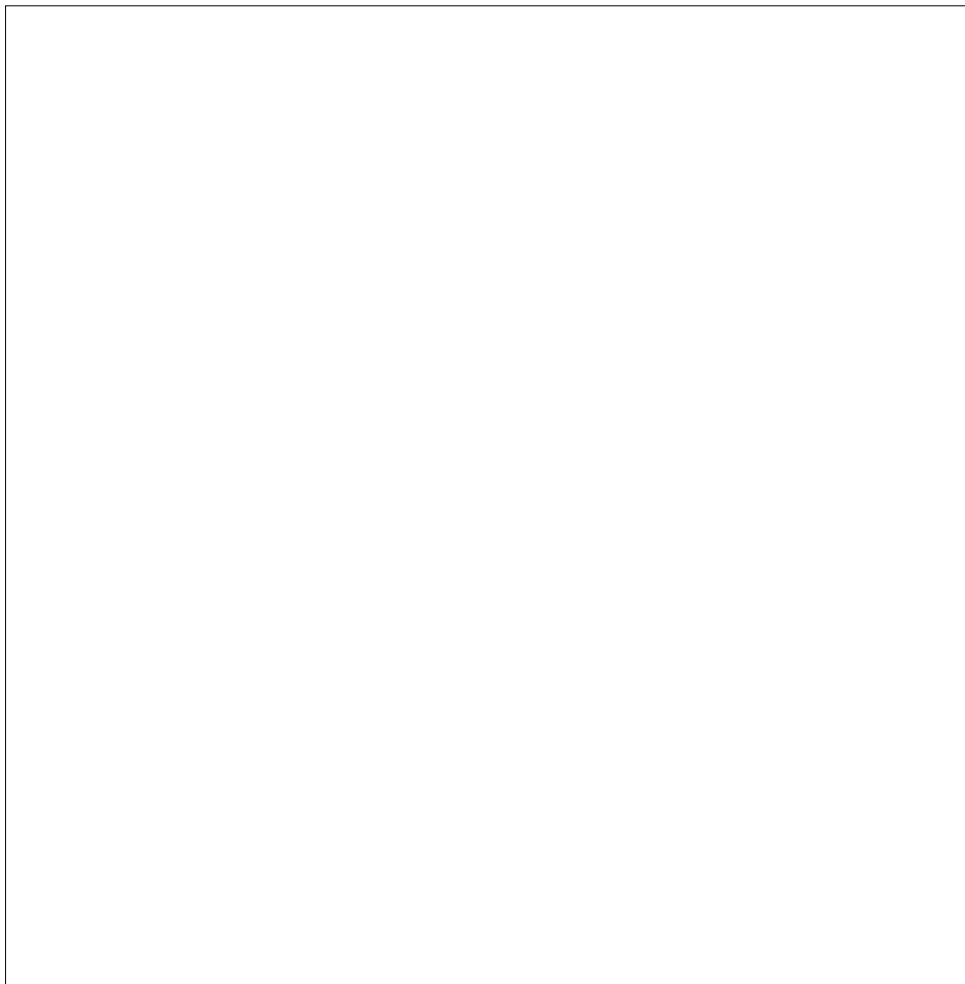
Det är en fördel att ha ett serviceavtal till anläggningen.  
Då sköter vi den kontroll som är nödvändig.

Vårt serviceavtal omfattas av följande och vid besiktningen kontrolleras att:









- inbrottslarmanläggningen uppfyller i anläggarintyget angivna uppgifter
- projektering och installation utförs enligt avtal
- materielen är installerad enligt tillverkarens anvisningar
- åverkan inte gjorts på installationen
- anläggningen fungerar på avsett sätt genom provlarm av samtliga komponenter
- underhåll av strömförsörjningsutrustningen gjorts och journalförts
- anläggningsskötare finns och att denne är väl förtrogen med anläggningen
- orienteringsritningar, skötsel- och underhållsföreskrifter finns
- kontrolljournal förts
- detektorers täckningsområden överstämmer med kraven

## OR-ritning

Se separat OR-ritning



## Förklaring till sektionsförteckning

	Magnetkontakt		Glaskrossdetektor
	IR-detektor		Sirén
	Rökdetektor		Överfallsknapp
	Centralapparat		Manövertablå

## Sektionsförteckning sektion

Sektion	Placering	Antal	Typ	Omr.	Fördröjn.





## Tillkoppling av larmanläggningen

LARMNET 6000  
TIS 98-06-09 16:00

Tryck **kod** och **TILL**.

Displayen visar:

UNDER TILLKOPP 28

Systemet kopplar nu till de områden som din användare har behörighet till. Efter utgången aktiveringstid återgår displayen till huvudmenyn.

## Tillkoppling av enstaka områden

LARMNET 6000  
TIS 98-06-09 16:00

Tryck **kod** och **#**.

Displayen visar:

TILL=A      STATUS=#  
FRÅN=B     ST=\*

Välj **A** för att tillkoppla.

Displayen visar:

TILLKOPPLING  
ANGE OMRÅDE:

Ange nu de områden som skall tillkopplas, **tex 01**.

Skall flera områden tillkopplas  
slås dessa in efter varann.

Bekräfta genom att trycka på **"TILL"**.

Displayen visar:

UNDER TILLKOPP 28

Systemet kopplar nu till det eller de valda områdena.

## Frånkoppling av larmanläggningen

LARMNET 6000  
TIS 98-06-09 16:00

Tryck **kod** och **FRÅN**.

Displayen visar:

FRÅNKOPPLING

Systemet kopplar nu från de områden som din användare har behörighet till. Efter detta återgår displayen till huvudmenyn.

## Frånkoppling av enstaka områden

LARMNET 6000  
TIS 98-06-09 16:00

Tryck **kod** och **#**.

Displayen visar:

TILL=A STATUS=#  
FRÅN=B ST=\*

Välj **B** för att frånkoppla.

Displayen visar:

FRÅNKOPPLING  
ANGE OMRÅDE:

Ange nu de områden som skall frånkopplas, **tex 01**.

Skall flera områden tillkopplas slås dessa in efter varann.  
Bekräfta genom att trycka på **"FRÅN"**.

Displayen visar:

FRÅNKOPPLING

Systemet kopplar nu från de områden som valdes. Efter detta återgår displayen till huvudmenyn.

## Följande texter kan visas i displayen:

COMM.FEL = Kommunikationsfel

SYS.FEL = Systemfel

OKVITTERADE LARM = Larm/sabotage

BORTK.SEKT FINNS = Felaktiga sektioner som kopplats bort automatiskt eller manuellt

För mer information om fel måste funktion **“Kvittera larm”** användas.

Detta bör genast anmälas till ansvarig för larm-anläggningen, för åtgärd.

### Kommentar till tillkoppling:

Tillkopplingen kan alltid avbrytas med **AVBRYT** under tiden **UNDER TILLKOPP** visas i displayen.

## Kvittera larm/se larm

LARMNET 6000  
TOR 98-09-10 16:00

Tryck **kod** och **#**

Displayen visar:

TILL=A STATUS=#  
FRÅN=B ST=\*

Tryck **FUNK→→** för att stega. Stega sedan fram till **“Kvittera larm”**.

Displayen visar:

KVITTERA LARM  
A=JA \*=NÄSTA

Tryck **A**.

Displayen visar:

IR DETEKTOR 1018

Tryck **A** för att kvittera det inkomna larmet.

Om det är ett sabotagelarm måste felet först åtgärdas innan larmet går att kvittera.

Felen går ej att kvittera om de ej är åtgärdade/återställda.

När alla larm är kvitterade tryck **A**.

Displayen visar:

INGA LARM FINNS

När alla larm är kvitterade tryck **AVBRYT** till dess LarmNet 6000 syns på displayen.

## Upplägning av användare

Starta nu med att lägga upp användare 001, lämpligt är att ge användaren samtliga funktioner för att få access till samtliga funktioner. Om man inte vill ha denna användare kvar efter programmering kan denna tas bort.

Koden består av användarens nummer och kod, vid ny upplägning måste tre siffror anges i användarens nummer. När användaren sen slår koden kan de/den första nollan tas bort, 11234 blir koden.

LARMNET 6000  
TOR 98-09-10 16:00

Tryck **kod** och **#**

Displayen visar:

TILL=A    STATUS=#  
FRÅN=B    ST=\*

Tryck **\*** för att stega.

Displayen visar:

```
ANVÄNDARE
A=JA      *=NÄSTA
```

Tryck **"A"** för att lägga upp användare.

Displayen visar:

```
ANGE ANVÄNDARE
001           OK=A
```

Ange här ett nummer **mellan 001** och **255**.

Displayen visar:

```
PROG ANVÄND. 001
ANGE KOD:
```

Ange en fyrsiffrig kod, frågan kommer att upprepa sig för att kontrollera att Du angivit rätt kod.

Displayen visar:

```
PROG ANVÄND. 001
ANGE OMRÅDE:
```

**Ange de områden** som användaren skall ha behörighet till. **Tryck sedan A.**

Notera att områdena matas in efter varandra (01,06,08) innan A anges.

Displayen visar:

```
A=JA
*=N 001TILLKOPPLING
```

Här väljs nu vilka funktioner användaren skall ha tillgång till.

Tryck **A** för att addera till funktionen och **\*** för att hoppa över och gå till nästa.

När användarfunktioner är färdigprogrammat hopparprogrammet tillbaka till ursprungsmenyn. Beroende på vilka funktioner som har programmerats för användaren kan menyn se lite olika ut.

## Programmering av tid/datum

```
LARMNET 6000  
TOR 98-09-10 16:00
```

Tryck **kod** och **#**

Displayen visar:

```
TILL=A    STATUS=#  
FRÅN=B    ST=*
```

Tryck **\*** för att stega. Stega sedan fram till **"Tidsinställning"**.

Displayen visar:

```
TIDSINSTÄLLNING  
A=JA      *=NÄSTA
```

Tryck **A**.

Displayen visar:

```
TIDSINSTÄLLNING  
TID=1    SPEC DAG=2
```

Tryck **1** för att justera tid och datum.

Displayen visar:

```
TIDSINSTÄLLNING
```

Knappa in datum och tid.

Bekräfta sedan med A.

Displayen visar:

```
TIDSINSTÄLLNING  
A=JA      *=NÄSTA
```

Tryck **A**.  
Dagtyper

Displayen visar:

```
TIDSINSTÄLLNING  
TID=1  SPEC DAG=2
```

Tryck **2** för att programmera dagtyper.

Displayen visar:

```
SPECIALDAG  
NY=1  KONTROLL=2
```

Tryck **1**.

Displayen visar:

```
PR DATUM DAGTYPM:  
D: TYP:
```

Ange nu månad, dag och sedan vilken dagtyp denna dag skall ha.

**Dagtyp 1-7 veckodagarna, Måndag till Söndag.**

**Dagtyp 8 specialdagar/helgdagar.**

**LarmNet har en årskalender, vilket möjliggör att förprogrammera hela årets specialdagar. Detta göres enklast via PC.**

Tryck **A** för att godkänna det inskrivna.

Displayen visar:

```
SPECIALDAG  
NY=1  KONTROLL=2
```

För att lägga in fler dagar tryck **A** och gör om proceduren.

För att se/radera tryck **2**.

## Följande dagar är inlagda vid leverans:

1/1 söndag,  
6/1 söndag,  
1/5 söndag,  
24/12 lördag,  
25/12 söndag,  
26/12 söndag,  
31/12 lördag.

## Till och frånkoppling av adress

```
LARMNET 6000  
TOR 98-09-10 16:00
```

Tryck kod och **#**

Displayen visar:

```
TILL=A   STATUS=#  
FRÅN=B   ST=*
```

Tryck \* för att stega. Stega sedan fram till **“ADRESS FRÅN-TILL”**.

Displayen visar:

```
ADRESS FRÅN-TILL  
A=JA     *=NÄSTA
```

Tryck **A**.

Displayen visar:

```
ADRESS FRÅN-TILL  
TILL=1     FRÅN=2
```

Tryck **2**.

Displayen visar:

```
FRÅN ADR.:  
ANGE ADDRESS
```



Ange nu adressen som skall bortkopplas.

Displayen visar:

FRÅN ADR.:	1015
ANGE ADRESS	A=JA

Tryck **A**. för att bekräfta.

Har du inte behörighet kommer det att visas i displayen på nedre raden.

Tillkoppling av en manuellt bortkopplad sektion sker på samma sätt som ovan med den skillnaden att det går att få visning av vilka sektioner som är manuellt bortkopplade. Även här gäller att man måste ha behörighet till ingången för att kunna tillkopplade den.

## Testa ingångar 1 av 2

När denna funktion används kommer den valda undercentralen att vara frånkopplad och kommer ej att kunna ställa ut larm.

LARMNET 6000
TOR 98-09-10 16:00

Tryck kod och **#**

Displayen visar:

TILL=A	STATUS=#
FRÅN=B	ST=*

Tryck **\*** för att stega. Stega sedan fram till "Testa Ingångar".

Displayen visar:

TESTA INGÅNGAR	
A=JA	*=NÄSTA

Tryck **A**.

Displayen visar:

TESTA INGÅNGAR	
1 = ING	2 = UTGÅNG

Tryck 1.

Displayen visar:

ING:TST L U

Ange vilken linje 1-4. Ange sedan vilken undercentral 01-15.

Displayen visar:

ING:TST L1 U01

Tryck A.

Displayen visar:

LARMNET 6000  
TOR 98-09-10 16:00

Nu kan de ingångar som finns på undercentralen som angavs testas.  
Testen kan sedan avläsas under funktionen "**Kvittera larm**".

Displayen visar:

KVITTERA LARM  
A=JA \* =NÄSTA

Tryck A.

Displayen visar:

KVITTERA LARM  
LARM TG:

T= Testade ingångar  
G= Grundningångar

Nu visas de grundlarm som inkommit från undercentralen.

Tryck A.

Displayen visar:

KVITTERA LARM  
LARM TT:

Nu visas de tilläggsalarm som inkommit från undercentralen.  
Tryck **A**.

Displayen visar:

KVITTERA LARM  
LARM TS:

Nu visas de sabotagelarm som inkommit från undercentralen.

Tryck **A**.

Displayen visar:

KVITTERA LARM  
LARM G: 1

Tryck **A** för att stega.

Nu visas i vilken turordning larmen inkommit. Detta sker för respektive ingångstyp.  
Avsluta genom att trycka **C**.

**OBSERVERA:** Undercentralen står i testläge under 1 timme om kvittering ej utförs, sedan återgår den tillnormalläge.

## Testa ingångar 2 av 2

Displayen visar:

TESTA INGÅNGAR  
A=JA \* =NÄSTA

Tryck **A**.

Displayen visar:

TESTA INGÅNGAR  
1 = ING 2 = UTGÅNG

Tryck **2**.

Displayen visar:

FRÅN AV LARM SAB JA = 1      NEJ = 0
---

Skall alla larm och sabotage till sirener stängas av, tryck **1**.  
Denna fråga skall besvaras med **0** om "**KORT PULS LARM**" önskas.

Displayen visar:

UPPRINGNING FRÅN JA = 1      NEJ = 0
---

Skall larmsändning stängas av, tryck **1**.

Displayen visar:

KORT PULS LARM JA = 1      NEJ = 0
---------------------------------------

Skall sirenerna för området som den påverkade detektorn tillhör ge en kort ljudstöt vid påverkan, tryck **1**.

Displayen visar:

TESTA INGÅNGAR A=JA      *=NÄSTA
-------------------------------------

Tryck **C**, huvudmenyn kommer fram.

Displayen visar:

TILL=A      STATUS=# FRÅN=B      ST=*
--

Tryck **A** för tillkoppling.

Displayen visar:

TILLKOPPLING ANGE OMR    A = ALLA
--------------------------------------

De områden som skall ingå i testen måste nu tillkopplas. Är det alla användaren har tillgång till tryck **A**, annars anges områdena ett i taget och avsluta med **A**.

## Fjärrprogrammering

```
LARMNET 6000  
TOR 98-09-10 16:00
```

Tryck kod och **#**

Displayen visar:

```
TILL=A    STATUS=#  
FRÅN=B    ST=*
```

Tryck **\*** för att stega. Stega sedan fram till "Öppna för Prog".

Displayen visar:

```
ÖPPNA FÖR PROG  
A=JA      *=NÄSTA
```

Tryck **A**.

Displayen visar:

```
ÖPPNA FÖR PROG  
FJÄRR=1   LOKAL=2
```

Tryck **1**.

Displayen visar:

```
FJÄRRSTYRNING  
TILL=1    FRÅN=2
```

Tryck **1**. För att avbryta (ta bort tiden, 2 timmar) välj **Från**.

Displayen visar:

```
ÖPPNA FÖR PROG  
A=JA      *=NÄSTA
```

Tryck **AVBRYT** till dess LarmNet 6000 syns på displayen.

Under den tid centralen är uppkopplad mot PC försvinner menyn "**Öppna för Prog**".

## Händelseutskrift

Börja med att kontrollera anslutningen mellan skrivare och central.

```
LARMNET 6000
TOR 98-09-10 16:00
```

Tryck **kod** och **#**

Displayen visar:

```
TILL=A   STATUS=#
FRÅN=B   ST=*
```

Tryck \* för att stega. Stega sedan fram till **"Händelseutskrift"**.

Displayen visar:

```
HÄNDELSEUTSKRIFT
A=JA   *=NÄSTA
```

Tryck A.

Displayen visar:

```
HÄNDELSEUTSKRIFT
KONT.=1 HIST=2
```

Välj 1 om du vill ha kontinuerlig utskrift eller 2 om du vill skriva ut de sparade händelserna, sist in kommer först ut osv.

Displayen visar:

```
HÄNDELSEUTSKRIFT
PR=1   DAT=2   DPU=3
```

Välj den skrivare som passar den du har ansluten, normalt 1.

DPU är en specialskrivare och DAT 2 är om utskrift skall ske till dator.

Nu bör skrivaren ha börjat skriva, om inte kontrollera kabel och skrivarinställningarna. Om centralen inte får kontakt med skrivaren avbryts utskriften och displayen återgår

För att avbryta kan du slå av skrivaren en stund till dess displayen återgår till huvudmenyn.

## Utskrift till display

Displayen visar:

```
HÄNDELSEUTSKRIFT
A=JA      *=NÄSTA
```

Tryck **A**.

Displayen visar:

```
HÄNDELSEUTSKRIFT
KONT.=1   HIST=2
```

Välj **2** Historik.

Displayen visar:

```
HÄNDELSEUTSKRIFT
1= DISP   2=PRINTER
```

Välj **1**.

Displayen visar:

```
TEKNISKA LARM
TOR 98-09-10 16:00
```

För att gå vidare tryck **A**.

För att se mer ingående om denna händelse tryck **B**.

## Ändra egen kod

Koden består av användarens nummer och kod.

Användarnr: 001    Kod 1234

När användaren sen slår koden kan de/den första nollan tas bort, koden blir 11234

```
LARMNET 6000
TOR 98-09-10 16:00
```

Tryck **kod** och **#**

Displayen visar:

```
TILL=A    STATUS=#
FRÅN=B    ST=0ST=*
```

Välj **\*** för att stega fram till **"ÄNDRA EGEN KOD"**

Displayen visar:

```
ÄNDRA EGEN KOD
A=JA    *=NÄSTA
```

Tryck **A**.

Displayen visar:

```
ÄNDRA EGEN KOD
ANGE KOD:
```

Ange nu den fyrsiffriga kod Du vill ändra till.

Tryck avbryt två gånger för att gå ur.

```
ÄNDRA EGEN KOD
KOD IGEN:
```

B ekräfta nu den fyrsiffriga kod Du vill ändra till.

Tryck avbryt två gånger.



## Användarlista

Användare: Namn:

Områden:

001		
002		
003		
004		
005		
006		
007		
008		
009		
010		
011		
012		
013		
014		
015		
016		
017		
018		
019		
020		
021		
022		
023		
024		
025		
026		
027		
028		
029		
030		
031		
032		
033		

# Viktiga telefonnummer:

## För frågor om systemet kontakta i första hand:

Anläggningseskötare 1	Telefon
Anläggningseskötare 2	Telefon

## För felanmälan och service kontakta:

Installationsfirma	<b>LH Electronic Alarm AB</b>
Telefon	<b>08-605 20 00</b>
FAX	<b>08-605 20 01</b>
E-post	<b>Info@lh-alarm.se</b>
Montör/kontaktperson	

## Vid larm kontakta:

<b>LARMCENTRAL</b>	
<b>TELEFON</b>	